

# (ACI) لوصول ايف مكحتلا ةمئاق أطخ زمر (VLAN) ةيرهاظ ةيلحم ةكبش :F0467 ناونعلل encap-in-use ، حلص ريغ راسم ، ةححص ريغ لعفلاب

## تاوتحملا

[قم دقمل](#)

[ةيساس تامولعم](#)

[ينببلا ضرعلاب ةلصتملا ACI ينب](#)

[ACI F0467 أطخ تاوهويرانيس](#)

[ةححص ريغ VLAN ةكبش : حلص ريغ VLAN ةكبش نيوكت](#)

[ويرانيسلا](#)

[قبولطملا VLAN ةكبش يلعل نرتقملا VLAN عمجت يوتحي ال : لمتحملا ببسلا](#)

[لاجلاب ةنرتقملا ريغ قبولطملا VLAN ةكبش عم VLAN تاكبش عمجت : لمتحملا ببسلا](#)

[حلص ريغ راسم : حلص ريغ راسم نيوكت](#)

[ويرانيسلا](#)

[عيرسلا ليغشتلا لزع](#)

[AAEP نارتقال دوقفملا لاجملا : لمتحملا ببسلا](#)

[IPG نارتقال AEP نادقف : لمتحملا ببسلا](#)

[ةهجالا ددحمب دوقفم IPG نارتقال : لمتحملا ببسلا](#)

[ةهجالا فيرعت فلم نارتقال لىلا دوقفملا ةهجالا ددحم : لمتحملا ببسلا](#)

[لوحملا فيرعت فلم نارتقال ةهجالا فيرعت فلم نادقف : لمتحملا ببسلا](#)

[لعفلاب encap-in-use : رخآ EPG يف لعفلاب مدختسم ENCAP](#)

[ويرانيسلا](#)

[عيرسلا ليغشتلا لزع](#)

[خالصالا تاراخي](#)

[ةيفاضا ليصافات](#)

[حجانلا نيوكتلا عجرم](#)

[تباثلا راسملا نارتقال لىلا EPG](#)

[AEP لىلا EPG ةطبار](#)

[لاجلاب EPG نارتقال](#)

[VLAN و AEP عمجت تانارتقال لىلا لاجملا](#)

[لاجملا تانارتقال او نيمصتلا ةلتكل VLAN عمجت](#)

[لاجلاب AEP نارتقال](#)

[AEP ب IPG نارتقال](#)

[ةهجالا ددحم نارتقال لىلا ةقرو فيرعت فلم](#)

[ةهجالا تاسايس ةعومجم نارتقال لىلا ةهجالا ددحم](#)

[VLAN ةكبش رشن نم ققحتلا](#)

[ويرانيسلا](#)

[\(ACI\) تاقيبطتلا ةحمرب ةهجاوب ةصاخلا ةينببلا ةصاخلا VLAN ةكبش رشن نم ققحتلا](#)

## APIC ربع

[لوجملل \(CLI\) رم اوألا رطس ةهجاو ربع VLAN ةكبش رشن نم ققحت](#)

[ربع يس اسألا م اظنلل ةلق تس م ل \(VLAN\) ةيره اظلا ةيلج م ل ةكبش ل رشن نم ققحت ل](#)

[لوجملل \(CLI\) رم اوألا رطس ةهجاو](#)

[SVI VLAN رشن نم ققحت ل](#)

[ةيجر م ل ااطط م ل](#)

[تبات راس م طبرل يوتس م ل ايلاع ةجر م ل لس لس ت](#)

[لوصول اهن تاقالع ةلتكل يطي طخت ل م س ر ل](#)

[تاس ايس ل ل ل لوصول ل اهن يي عت م ت ي ت ل ةلق تس م ل NXOS رم اوأ](#)

[VLAN ةكبش نم ققحت ل رم ااطغ](#)

[قلص تاذا تامول عم](#)

## ةمدقم ل

ACI F0467 (ACI) لوصول ايف مكحت ل ةهجاو ااطح االص اةيلالات ل اواطخل اذنتس م ل اذ فصي مادختس اال دي ق ني م ضت و االص ريغ راس م و اةحي حص ريغ (VLAN) ةيره اظ ةيلج م ةكبش ل ل فل اب .

## ةيس اسأ تامول عم

لكل زي م م 'ببس' ره ظيس هنكلو، ةفل تخم تاهو يرانيس ي ف ACI F0467 ااطح ل زي م ت م ت ي دحاو .

يه ACI F0467 ااطح عم اهتي ورم ت ي ت ل ا عويش رثك اال "ببس ل" مي ق :

- ةالص ريغ VLAN ةكبش
- ةالص ريغ راس م
- ENCAP - مادختس اال دي ق

لوجم ل ا ةدق ع تاهجاو ل ل VLAN تاكبش رشن ل ل ع ACI F0467 ااطح باب س ا عي م رثوت ن ا نكم ي .

يني ب ل ا ضرع ل اب ةلص ت م ل ACI ي ن ب

[ةي ق اب ت س ا ل ACI تاض و اف م](#) نم عزجك طشن لكش ب ااطح ل اذ ةب قارم م ت

ب ل ط عاشن ا م تيس ف Intersight ب ةلص ت م (ACI) لوصول ايف مكحت ةهجاو ةي ن ب كي دل ناك اذ ا ي ف مكحت ل ةهجاو ةي ن ب ل ل ا ااطح ل اذ ة تال ي ث م ل ل ع روثع ل ا ل ا ةراش ل ل كن ع ةباين ةمدخ Intersight ب ةلص ت م ل (ACI) لوصول ا .

## ACI F0467 ااطح تاهو يرانيس

ةحي حص ريغ VLAN ةكبش : ةالص ريغ VLAN ةكبش ني وكت

ويرانيس ل

- EPG عم لكشي دي ج EPG
- EPG ل ل ني عم ل ا ي ل ع ف ل ل ا ل م ل

- EPG 421 مقرر VLAN كبتش ل تبتال ذفنم ل طبر
- EPG ل رشؤم مادختساب لوحمل اةدق عمام أةم ال ع و مت - F0467 أطلال
- ل اجم ب نرتقم ريغ EpG نأ ام | ح: vlan:vlan-x: ريغ: ل ع اطلال احي حصت ل اسر ر يوتحت  
ه ل اةني عم هذه VLAN كبتش ه ي دل سيل ل اجم ل نأ و

✔ EPG - lc\_EPG

### Fault Properties 🔖 ✕

General
Troubleshooting
History

🔄 ⬇

Fault Code: F0467  
 Severity: minor  
 Last Transition: 2023-06-04T14:35:08.407+00:00  
 Lifecycle: Raised  
 Affected Object: [topology/pod-1/node-103/local/svc-policyelem-id-0/uni/epp/fv-\[uni/tn-lc\\_TN/ap-lc\\_APP/epg-lc\\_EPG\]/node-103/stpathatt-\[eth1/13\]/nwissues](#) 🔗

Description: Fault delegate: Configuration failed for uni/tn-lc\_TN/ap-lc\_APP/epg-lc\_EPG node 103 eth1/13 due to Invalid VLAN Configuration, debug message: invalid-vlan: vlan-421 :Either the EpG is not associated with a domain or the domain does not have this vlan assigned to it;  
 Type: Config  
 Cause: configuration-failed

Change Set: configQual:invalid-vlan, configSt:failed-to-apply, debugMessage:invalid-vlan: vlan-421 :Either the EpG is not associated with a domain or the domain does not have this vlan assigned to it;, temporaryError:no

Created: 2023-06-04T14:33:00.796+00:00  
 Code: F0467  
 Number of Occurrences: 1  
 Original Severity: minor  
 Previous Severity: minor  
 Highest Severity: minor

ة كبتش ه ي دل سيل ل اجم ل نأ و ل اجم ب نرتقم ريغ EpG نأ ام | احي رص لك ش ب اطلال ف و رك ذ ي  
 ه ل اةني عم هذه VLAN".

<#root>

```
APIC# moquery -c faultInst -f 'fault.Inst.code=="F0467"' | grep lc_EPG
descr : Configuration failed for uni/tn-lc_TN/ap-lc_APP/epg-lc_EPG
```

```
node 103 eth1/13
```

```
due to Invalid VLAN Configuration, debug message:
```

```
invalid-vlan:
```

```
vlan-421
```

```
:
```

```
Either the EpG is not associated with a domain or the domain does not have this vlan assigned to it
```

```
;
```

```
dn : topology/pod-1/node-103/local/svc-policyelem-id-0/uni/epp/fv-[uni/tn-lc_TN/ap-lc_APP/epg-lc_EPG]/n
```

ةبولطملا VLAN ةكبش ىلع نرتقملا VLAN عمجت يوتحي ال :لمتحملاببسلا  
ةيفرطلا ةدقعلا ىلع Access Encap VLAN 421 رشن متي مل

```
<#root>
```

```
Node-103#
```

```
show vlan encap-id
```

```
421
```

```
extended
```

```
<<< Empty >>>
```

EPG نارتقال تباثلا راسملا عاشنإ متي مل

```
<#root>
```

```
APIC#
```

```
moquery -c l2RtDomIfConn | grep lc_EPG | grep dn
```

```
<<< Empty >>>
```

LC\_EPG ىلإ هب lc\_phys\_dom لاجملا نرتقي

```
<#root>
```

```
APIC#
```

```
moquery -c fvRsDomAtt | grep -A 25 lc_EPG | grep rn
```

```
rn : rsdomAtt-[uni/
```

```
phys-lc_phys_dom
```

```
]
```

دوجوم VLAN عمجت نارتقال لاجملا

```
<#root>
```

```
APIC# moquery -c infraRsVlanNs | grep -A 15
```

```
lc_phys_dom
| grep tDn
tDn : uni/infra/vlanns-[
lc_vlan_pool
]-static
```

طاقف VLAN 420 نيمضت لى |lc\_vlan\_pool ةكرب تفنص VLAN.

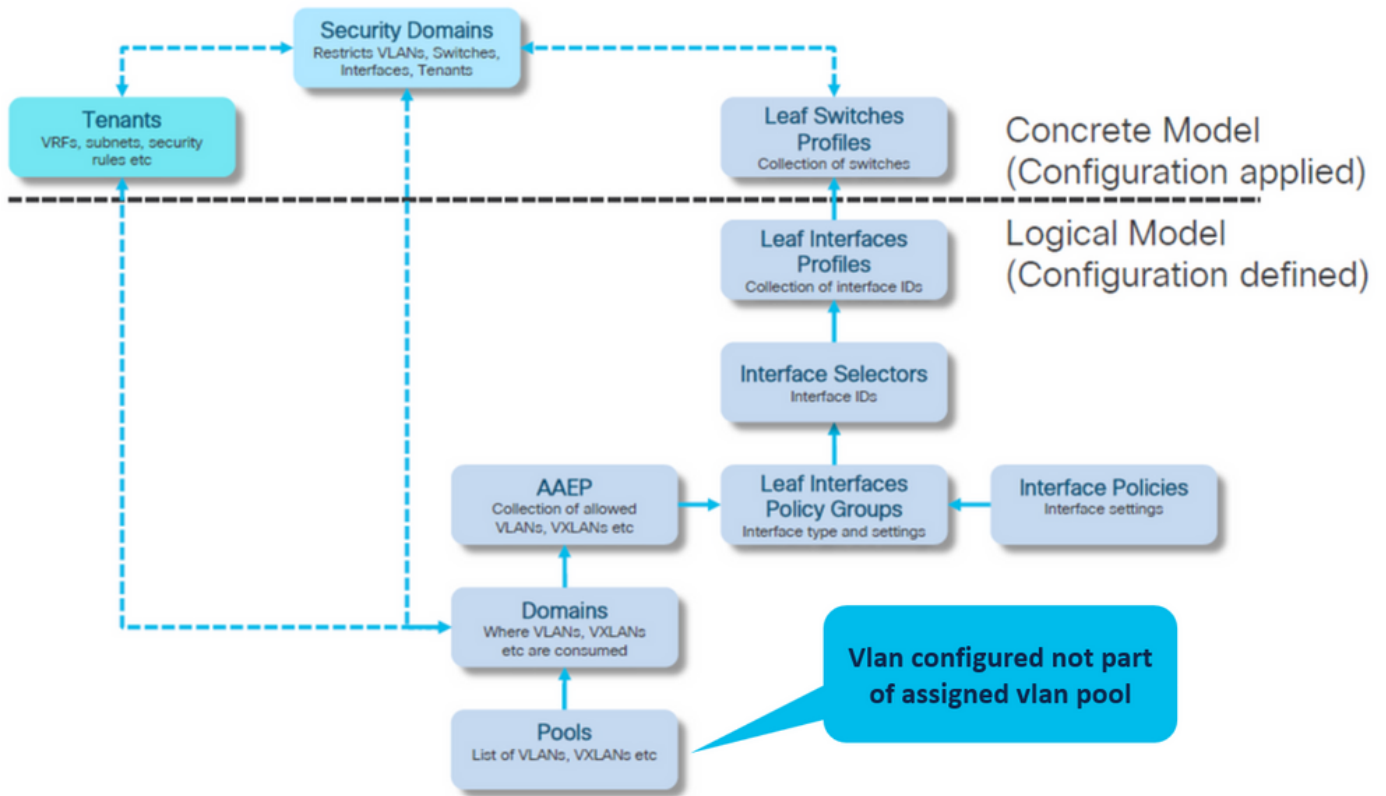
<#root>

```
APIC# moquery -c fvnsEncapBlk | grep
lc_vlan_pool

dn : uni/infra/vlanns-[lc_vlan_pool]-static/from-[
vlan-420
]-to-[
vlan-420
]
```

invalid-vlan: vlan-421:ام نأ EpG أطخل نإف يلاتلابو هالعأ عمجت لى ف دوجوم ريغ VLAN 421  
ه لى ةني عمل هذه VLAN ةكبش لى ع يوتحي ال لاجم ل نأ وأ لاجم ب نرتقم ريغ

اذه ددحمل VLAN عمجت عجرم زييمت متي، اقباس ه لى راشم ل ةلتك ل طاطخم ي ف



يدم VLAN صاخ لى لى 421 دوق فم VLAN لى تفضاً

VLAN > ةكرب > لوصول تاسايس > ءانب) تانارتقا domain و Encap لى ةكرب VLAN (lc\_vlan\_pool)

VLAN Pool - lc\_vlan\_pool (Static Allocation)

VLAN Range	Description	Allocation Mode	Role
[420]		Static Allocation	External or On the wire encapsulations
[421]		Static Allocation	External or On the wire encapsulations

Name	Type
lc_phys_dom	Physical Domain

VLAN 421 ةفاض لى دم ققحت ةكرب VLAN

<#root>

APIC#

```
moquery -c fvnsEncapBlk | grep lc_vlan_pool
```

```
dn : uni/infra/vlanns-[lc_vlan_pool]-static/from-[
```

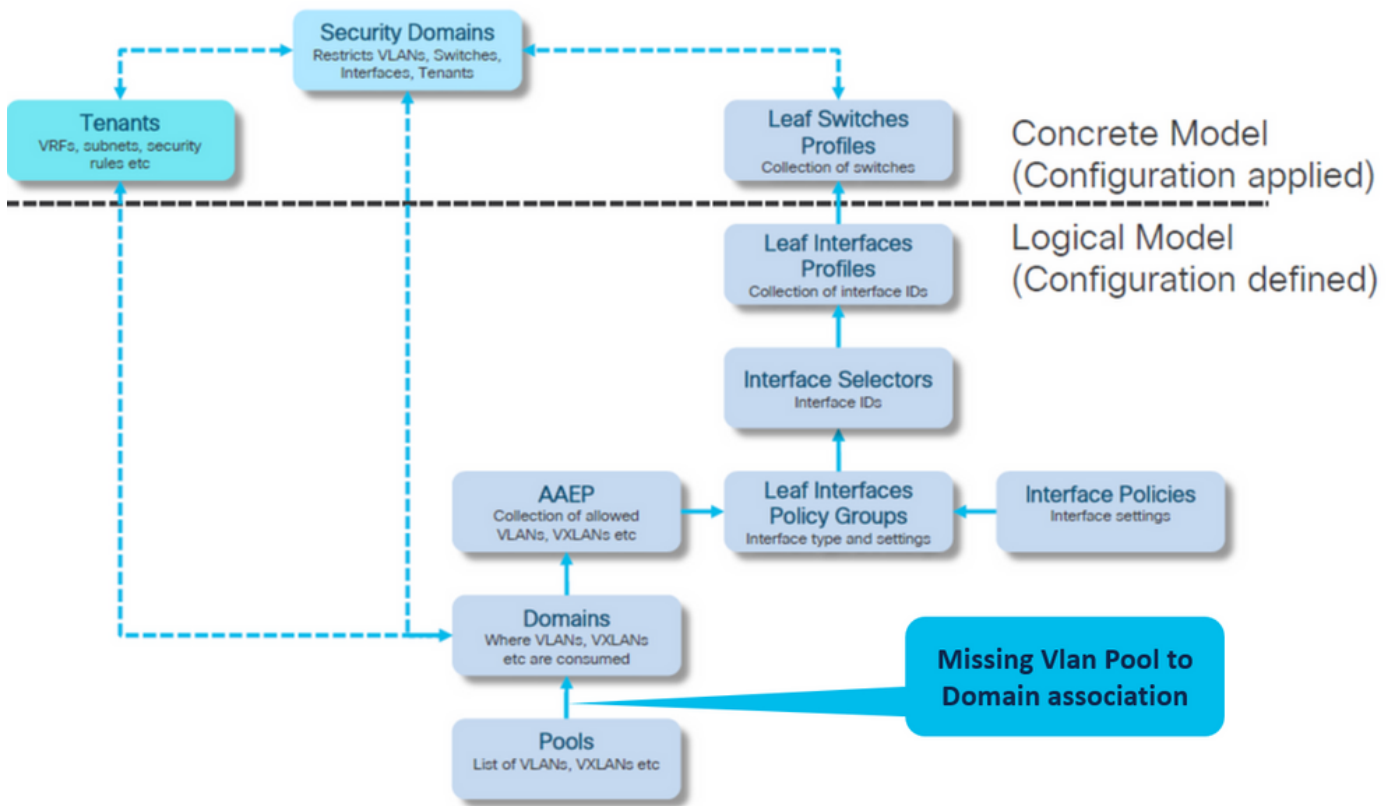
```
vlan-420
```

```

]-to-[
vlan-420
]
dn : uni/infra/vlanns-[lc_vlan_pool]-static/from-[
vlan-421
]-to-[
vlan-421
]

```

لإكمال عملية التكوين، يجب أن تكون VLANs مخصصة مسبقاً في نطاقات الأمان (Security Domains).  
 لإكمال عملية التكوين، يجب أن تكون VLANs مخصصة مسبقاً في نطاقات الأمان (Security Domains).



lc\_phys\_dom > إعدادات النطاق الفيزيائي > إعدادات النطاق الفيزيائي > إعدادات النطاق الفيزيائي > إعدادات النطاق الفيزيائي



## VLAN عرقي نارتقا لى لاجملا [+]

<#root>

```
APIC# moquery -c infraRsVlanNs | grep -A 15
```

```
lc_phys_dom
```

```
| grep tDn
```

```
<< EMPTY >>
```

دوقفملا (VLAN) ةره اظلال ةي لحملا ةكبشلا نارتقا ني مضت: حالصلا

lc\_phys\_dom > ةي داملا تالاجملا > ةي جراخل او ةي داملا تالاجملا > لوصول تاسايس > ءانب

Physical Domain - lc\_phys\_dom



حالص ريغ راسم: حالص ريغ راسم ني وكت

وي رانيسلا

- نوكم EPG
- EPG لى لى ني عملا لاجملا
- 103 th 1/13 ةدقع، VLAN 420 ةكبشلا EPG لى لع هؤاشن مت تباث ذفنم طبر
- EPG لى لى رشؤم مادختساب لوحملا ةدقع امام ةمالع عضومت - F0467 أطخل
- نرتقم ريغ EpG/L3Out نأ اما: حالص ريغ راسم: لى لع ءاطخال احيصت ةلاسري وتحت  
هه لى لى ني عملا ةهجال هه هيدل سيل لاجملا نأ وأ لاجملا

لوصول تاسايس دوجو نود VLAN ةكبش/ذفنم/لوحم نالعا عارجا دنعا أطخال اذه أشني  
ححص لكش ب ني وكتلا قيبطت ب حامسلا لى لى قىباطملا

دوقفم لوصول جهن ةقالعل فلتخم رصنع كانه نوكي دق، أطخال اذه فصوى لى لع ءانب

ءاطخال > LC\_EPG > LC\_AP > LC\_TN > ني رجأتسملا دنعا أطخالاب نارتقالا لى لى LC\_EPG - EPG  
> أطخال



EPG - lc\_EPG

## Fault Properties

General Troubleshooting History

Fault Code: F0467  
 Severity: minor  
 Last Transition: 2023-06-04T21:39:12.971+00:00  
 Lifecycle: Raised  
 Affected Object: [topology/pod-1/node-103/local/svc-policyelem-id-0/uni/epp/fv-\[uni/tn-lc\\_TN/ap-lc\\_APP/epg-lc\\_EPG\]/node-103/stpathatt-\[eth1/13\]/nwissues](#)  
 Description: Fault delegate: Configuration failed for uni/tn-lc\_TN/ap-lc\_APP/epg-lc\_EPG node 103 eth1/13 due to Invalid Path Configuration, debug message: invalid-path: Either the EpG/L3Out is not associated with a domain or the domain does not have this interface assigned to it;  
 Type: Config  
 Cause: configuration-failed  
 Change Set: configQual:invalid-path, configSt:failed-to-apply, debugMessage:invalid-path: Either the EpG/L3Out is not associated with a domain or the domain does not have this interface assigned to it;, temporaryError:no  
 Created: 2023-06-04T21:36:56.851+00:00  
 Code: F0467  
 Number of Occurrences: 1  
 Original Severity: minor  
 Previous Severity: minor  
 Highest Severity: minor

dn و أطخال فصوي ف ةدوجوم ذفنم الم مقرو لوجم ال ةدقع فرعمو ةرثأتم ال EPG

<#root>

```
APIC# moquery -c faultInst -f 'fault.Inst.code=="F0467"' | grep
```

```
lc_EPG
```

```
descr          : Configuration failed for
```

```
uni/tn-lc_TN/ap-lc_APP/epg-lc_EPG
```

```
node 103 eth1/13
```

```
due to Invalid Path Configuration, debug message:
```

```
invalid-path:
```

```
Either the EpG/L3Out is not associated with a domain or the domain does not have this interface assigned to it;  
dn          : topology/pod-1/node-103/local/svc-policyelem-id-0/uni/epp/fv-[
```

```
uni/tn-lc_TN/ap-lc_APP/epg-lc_EPG
```

```
]/
```

```
node-
```

```
103
```

```
/stpathatt-[
```

```
eth1/
```

```
13
```

]/nwissues/fault-F0467

عيرسلا ليغشتلا لزع

ليكشتلا لزعني نأ تتركزتني عيطتسي رمأ اذه، ال نإ. VLAN ةكبش رشن مت اذا ام ديكأت أطخ.

EPG مسا وه LC\_EPG، هاندأ (CMDS) ةجمدملا ةركاذلا ل لإ لوصولا يف مكحتلا ةمئاق يف جارخال ةيفصتل مدختسمل.

ةيفرطلا ةدقعلال Encap-VLAN رشن متي مل

```
Node-103# show vlan encap-id 420 extended
<<< Empty >>>
```

غراف EPG نارثقا جهنل تباثلا راسملا [1].

<#root>

APIC#

```
moquery -c l2RtDomIfConn | grep lc_EPG | grep dn
```

<<< Empty >>>

EPG ب لاجملا نارثقا [2]

<#root>

APIC#

```
moquery -c fvRsDomAtt | grep -A 25 lc_EPG | grep rn
```

```
rn : rsdmAtt-[uni/
```

```
phys-lc_phys_dom
```

]

VLAN عمجت نارثقا ل لإ لاجملا [3]

<#root>

APIC#

```
moquery -c infraRsVlanNs | grep -A 15 lc_phys_dom | grep tDn
```

```
tDn : uni/infra/vlanns-[
```

```
lc_vlan_pool
```

```
]-static
```

VLAN تالكبش عمجت قاطن نم ققحتلا [4]

<#root>

APIC#

```
moquery -c fvnsEncapBlk | grep lc_vlan_pool
```

```
dn : uni/infra/vlanns-[lc_vlan_pool]-static/from-[
```

```
vlan-420
```

```
]-to-[
```

```
vlan-420
```

```
]
```

AEP نارتقا ىلى لاجملا [5]

<#root>

APIC#

```
moquery -c infraRtDomP | grep lc_phys_dom
```

```
dn : uni/phys-lc_phys_dom/rtdomP-[uni/infra/attentp-
```

```
lc_AAEP
```

```
]
```

(IPG) ةهجاوالتاسايس ةومجم نارتقا ىلى AEP [6]

<#root>

rtp-aci08-apic1#

```
moquery -c infraRtAttEntP | grep lc_AAEP
```

```
dn : uni/infra/attentp-lc_AAEP/rtattEntP-[uni/infra/funcprof/accportgrp-
```

lc\_IPG

]

ةهجاوالا ددحم لاصتاب IPG نارثقا [7]

<#root>

APIC#

```
moquery -c infraRsAccBaseGrp | grep -B 15 lc_IPG | grep dn
```

dn : uni/infra/accportprof-leaf103\_IP/hports-

lc\_Interface\_Selector

-typ-range/rsaccBaseGrp

لوحمل فيرعت فلم نارثقال ةهجاوالا فيرعت فلم [8]

<#root>

APIC#

```
moquery -c infraRsAccPortP | grep leaf103_IP | grep dn
```

dn : uni/infra/nprof-

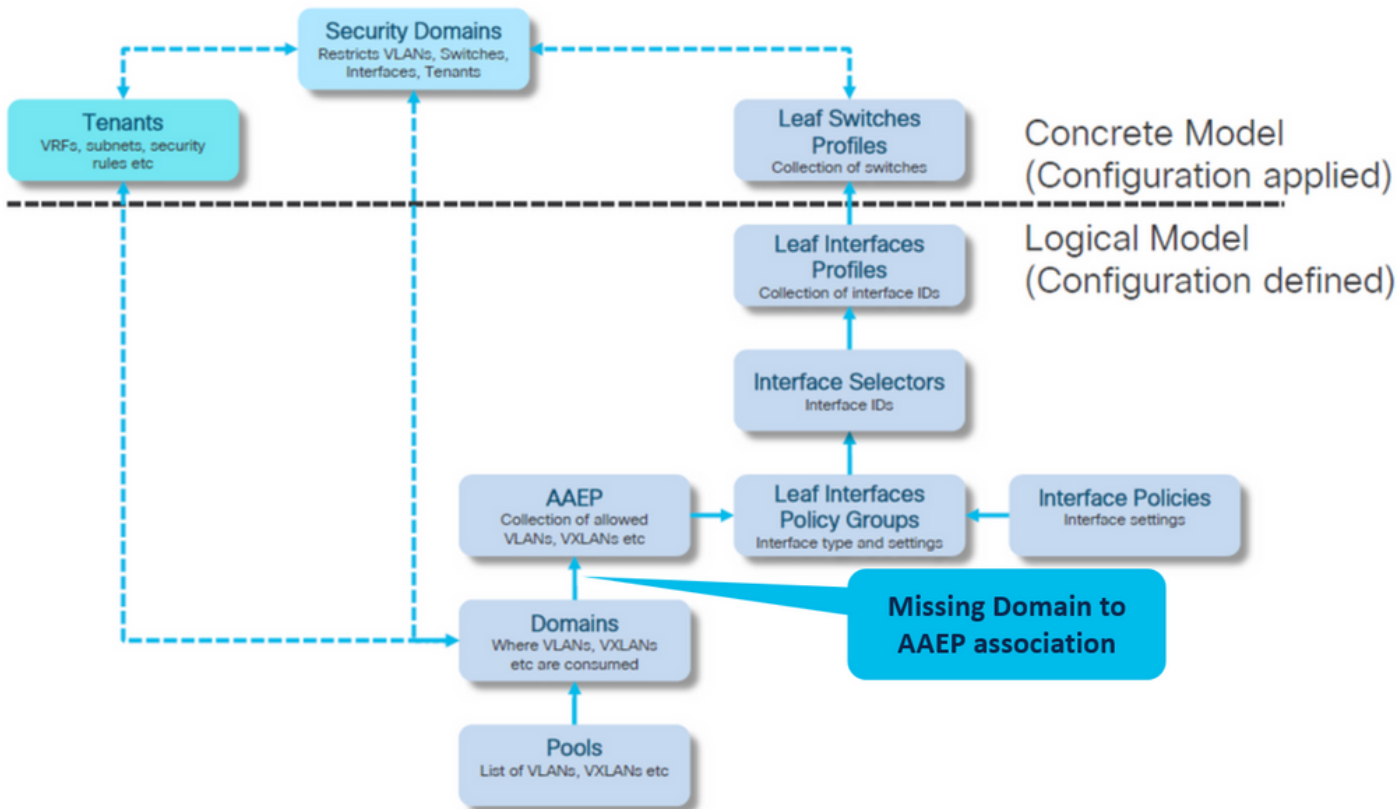
leaf103\_SP

/rsaccPortP-[uni/infra/accportprof-leaf103\_IP]

بولطملا بولطملا لوصولا جهن نم يا ناك اذا حل اصل الريغ راسملا ببس ةظحال ممتيس راسملا نيوكتل ارظن دوقفم هب دوجوملاو بولطملا بولطملا بولطملا بولطملا بولطملا بولطملا ربع لوصولا جهن لاقثنا نم ققحتلل رمألا اذه في ةلمتحملا بابسأل ربع لقتنا .تباتلل ةوطخال.

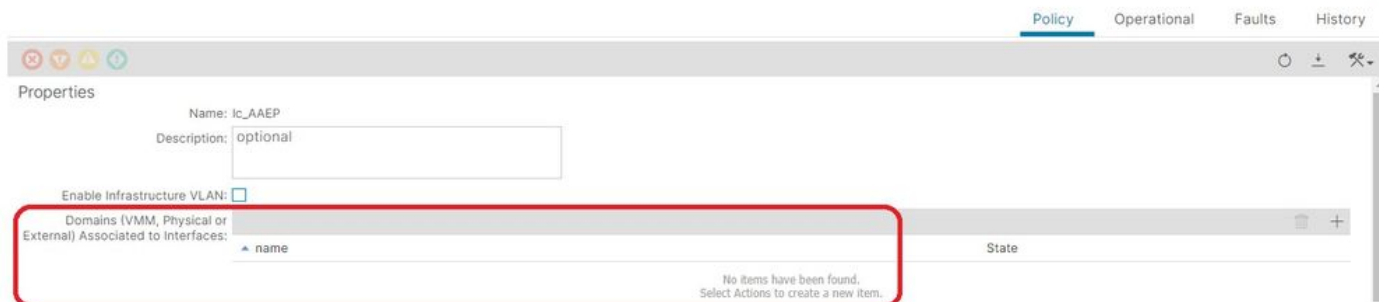
1. AEP نارثقال دوقفم لاجم
2. IPG نارثقال دوقفم AEP
3. ةهجاوالا ددحم نارثقا لىل دوقفم IPG
4. ةهجاوالا فيرعت فلم نارثقا لىل دوقفم ةهجاوالا ددحم
5. لوحمل فيرعت فلم نارثقال دوقفم ةهجاوالا فيرعت فلم

AAEP نارثقال دوقفم لاجملا :لمتحملا ببسلا



LC\_AEP > AEP > ةماع > تاسايس > لوصولا تاسايس > ءانب

Attachable Access Entity Profile - lc\_AAEP



غراف EPG نارثقا جهنل تباثلا راسملا [+]

<#root>

```
APIC# moquery -c l2RtDomIfConn | grep lc_EPG | grep dn
```

<< EMPTY >>

AEP نارثقا ىلا لاجملا [+]

<#root>

```
APIC# moquery -c infraRtDomP | grep
```

lc\_phys\_dom

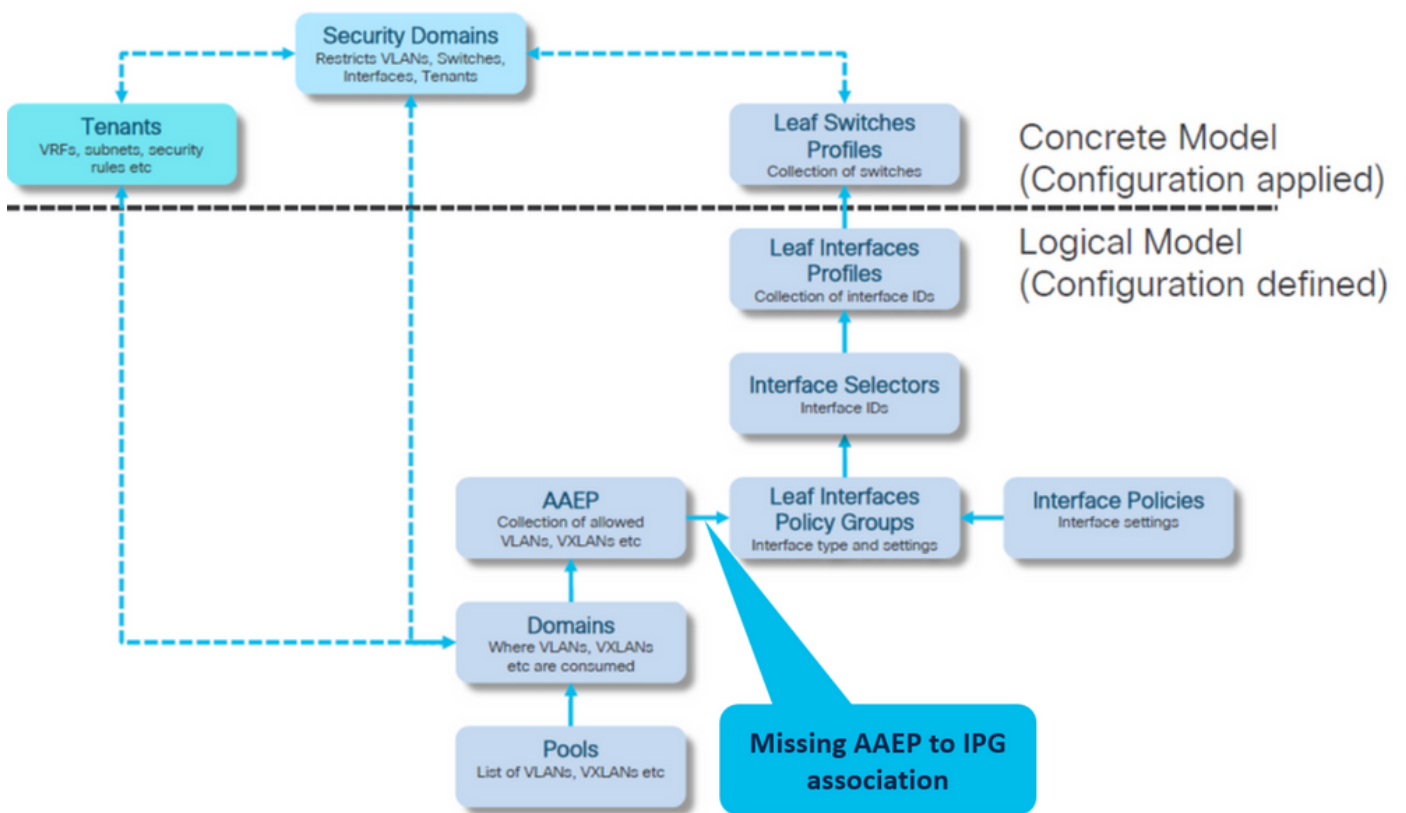
<< EMPTY >>

دوقفم لاجم ل نارتقا نيمضت :حالصالا

lc\_phys\_dom > ةيدام ل تالاجم ل > ةيجراخال او ةيدام ل تالاجم ل > لوصولا تاسايس > ءان ب



IPG نارتقال AEP نادقف :لمتحم ل ب بسلا



AEP ب IPG نارتقا

لوصولا ذفنم > تاسايس ل تاعومجم > قاروالا تاجاو > تاجاولا > لوصولا تاسايس > ءان ب  
lc\_IPG > قاروالا ل

Properties

Name: lc\_IPG

Description: optional

Alias:

Attached Entity Profile: **select an option**

CDP Policy: select a value

Link Level Policy: select a value

LLDP Policy: select a value

غراف EPG نارتقا چهنل تباثل راسملا [+]

<#root>

```
APIC# moquery -c l2RtDomIfConn | grep lc_EPG | grep dn
```

<< EMPTY >>

غراف AEP ب IPG نارتقا [+]

<#root>

```
APIC# moquery -c infraRsAttEntP | grep -A 15
```

```
lc_IPG
```

```
| grep tDn
```

<< EMPTY >>

IPG نارتقا ب دوقفم AEP نارتقا: حالصإلا

لوصول ذفنم > تاسايسلا تاعومجم > قاروأل تاهجاو > تاهجاوإلا > لوصول تاسايس > ءانب  
lc\_IPG > قاروأل لإلا

Properties

Name: lc\_IPG

Description: optional

Alias:

Attached Entity Profile: **lc\_AAEP**

CDP Policy: select a value

Link Level Policy: select a value

LLDP Policy: select a value

AEP ب IPG نارتقا [+]

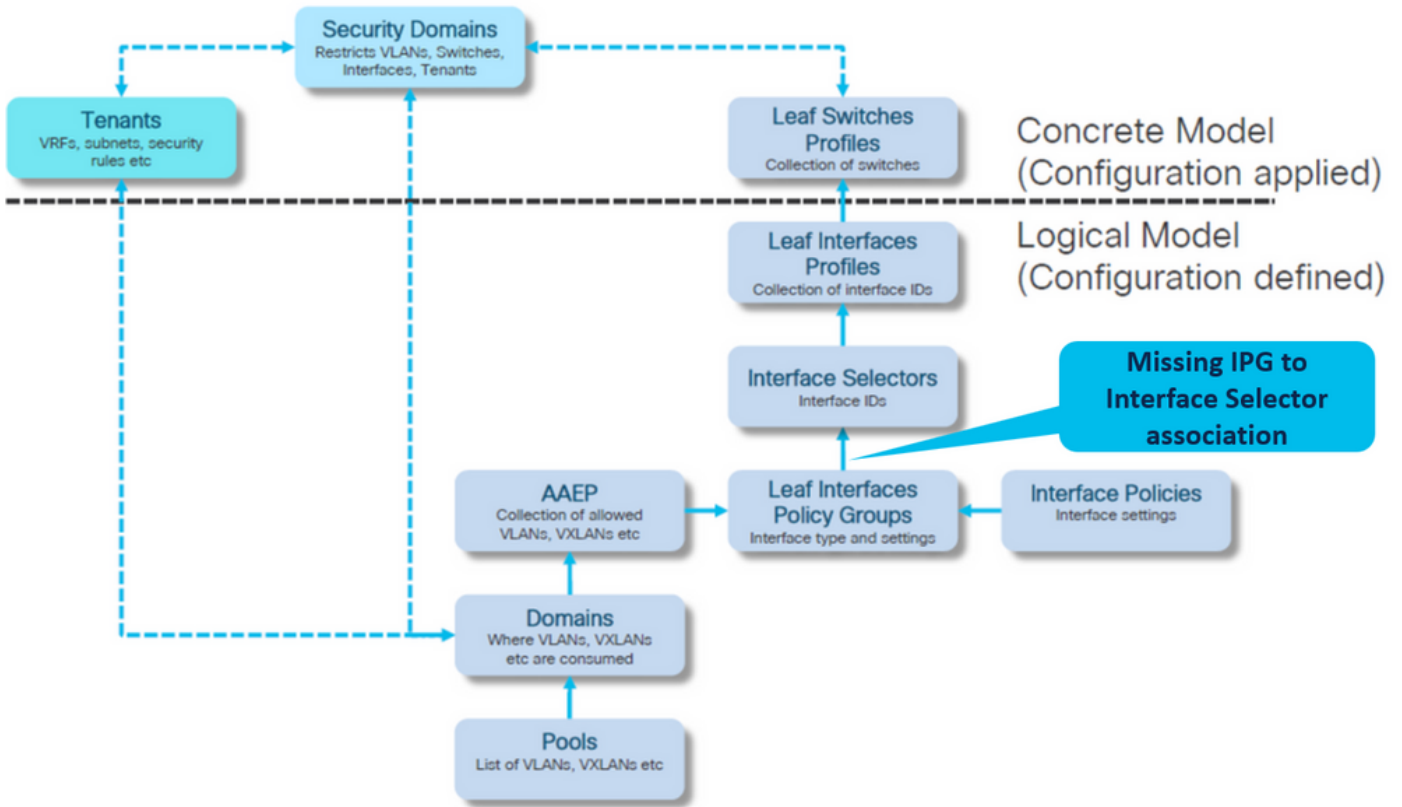
<#root>

```
APIC# moquery -c infraRsAttEntP | grep -A 15
```

```
lc_IPG
```

```
| grep tDn
tDn : uni/infra/attentp-
lc_AAEP
```

ههجاووا ددحم ب دوقفم IPG نارثقا :لمتحالما ب بلسلا



ههجاووا تاسايس ةعومجم نارثقا الى ههجاووا ددحم

> 103\_ip ةحفص > صيصخت تافللم > ةيفرطت تاهجاو > تاهجاو > لوصولا تاسايس > جيسن lc\_interface\_selector

Access Port Selector - lc\_Interface\_Selector



ههجاووا ددحم لاصتاب IPG نارثقا [+]

<#root>

```
APIC# moquery -c infraRsAccBaseGrp | grep -B 15
```



```
lc_IPG
| grep dn
<< EMPTY >>
```

ههجاوالا تاسايس ةوعومجم نارثقال ههجاوالا ددحم:حالصإلا

Access Port Selector - lc\_Interface\_Selector



ههجاوالا ددحم لاصتاب IPG نارثقا [+]

<#root>

```
APIC# moquery -c infraRsAccBaseGrp | grep -B 15
```

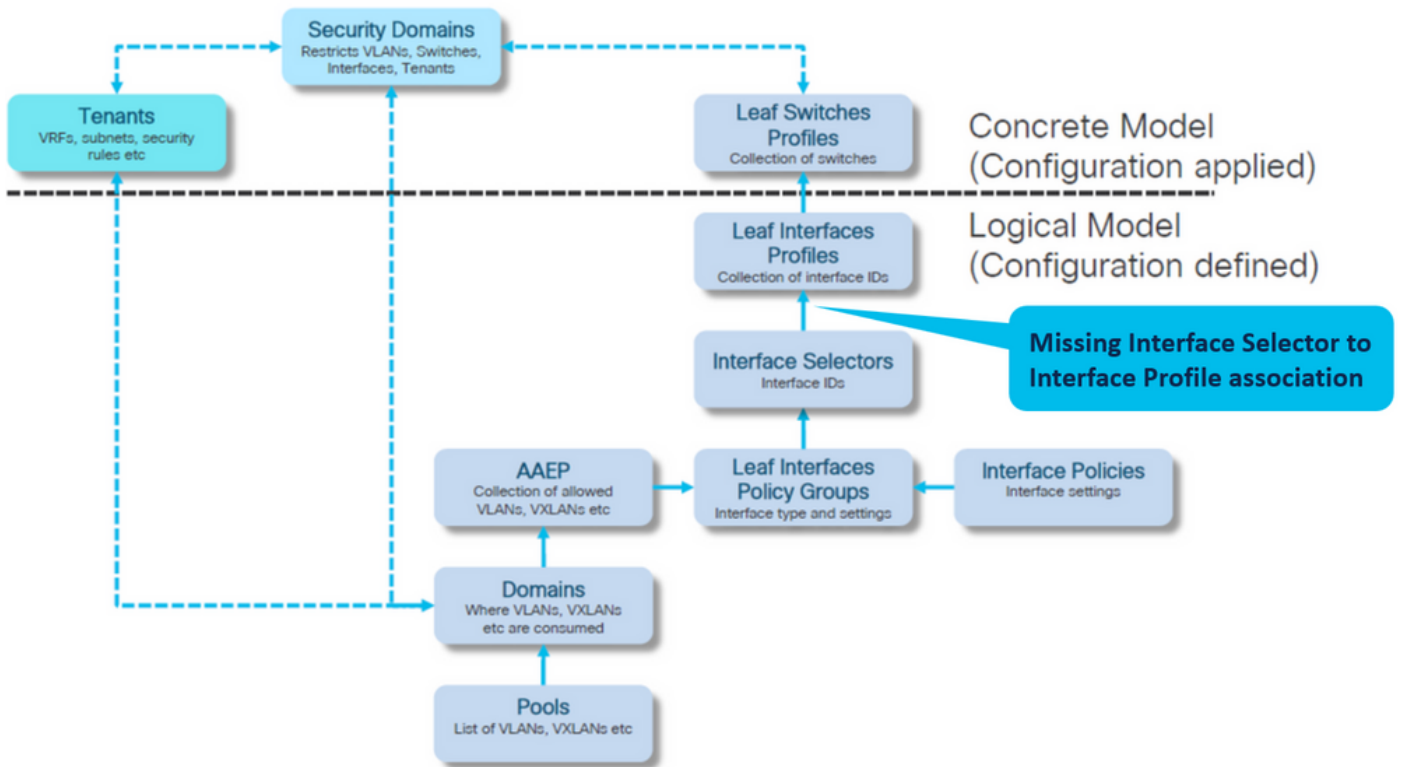
```
lc_IPG
```

```
| grep dn
dn : uni/infra/accportprof-lead103_IP/hports-
```

```
lc_Interface_Selector
```

```
-typ-range/rsaccBaseGrp
```

ههجاوالا فيرعت فلم نارثقا إلى دوقفملا ههجاوالا ددحم:لمتحملما ببسإلا



ههجاووا ددحم نارتيقال ههجاووا فيرعت فلم

103\_ip ههفص > صي صختلا تافللم > قارواالا تهاجاو > تهاجاووا > لوصولا تاسايس > جي سن

Leaf Interface Profile - leaf103\_IP



اهحالص او اءاطخال فاشكتسا:

<#root>

APIC# moquery -c infraHPortS | grep leaf103\_IP

<< EMPTY >>

ههجاووا ددحم نارتيقال ههجاووا فيرعت فلم حالصا

Properties

Name: leaf103\_IP  
 Description: optional  
 Alias:

Name	Blocks	Policy Group
Ic_Interface_Selector	1/13	Ic_IPG

<#root>

APIC# moquery -c infraHPorts | grep

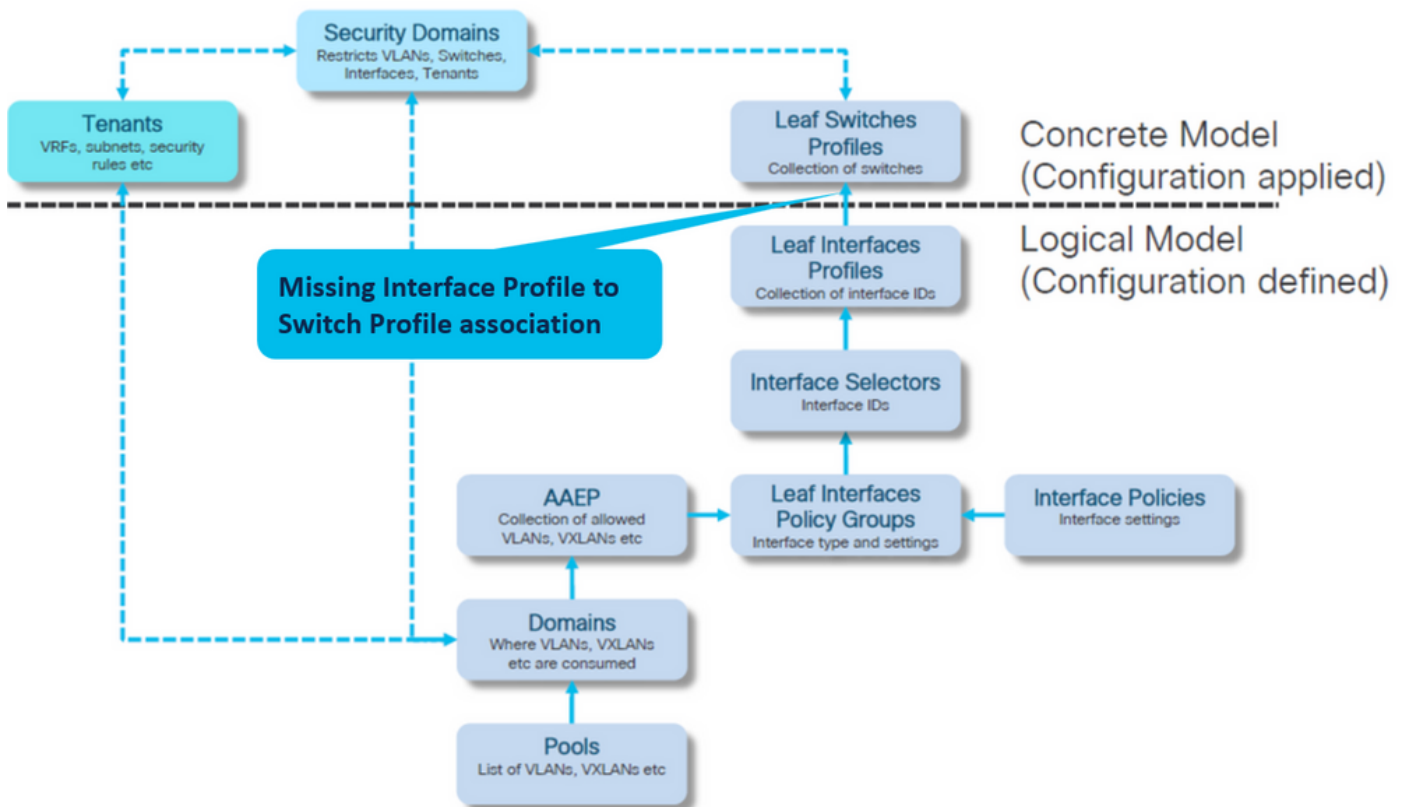
leaf103\_IP

dn : uni/infra/accportprof-leaf103\_IP/hports-

Ic\_Interface\_Selector

-typ-range

لوحمل فيرعت فلم نارترقال ةهجاووا فيرعت فلم نادقف :لمتحمل بسبب



لوحمل فيرعت فلم نارترقال ةهجاووا فيرعت فلم

103\_sp ةحفص > صيصخت افلم > ةيفرطت الوحم > الوحم > لوصولت اساي س > جي سن

Policy Faults History

Properties

Name: leaf103\_SP  
Description: optional

Leaf Selectors:

Name	Blocks	Policy Group
leaf103_SP	103	leaf103_SPG

Associated Interface Selector Profiles:

Name	Description	State
No items have been found. Select Actions to create a new item.		

<#root>

```
APIC# moquery -c infraRsAccPortP | grep leaf103_IP | grep dn
```

```
<< EMPTY >>
```

ههجاو لا ددحم فيرعت تافلن نارترقال قرولا فيرعت فلم حالصا

Policy Faults History

Properties

Name: leaf103\_SP  
Description: optional

Leaf Selectors:

Name	Blocks	Policy Group
leaf103_SP	103	leaf103_SPG

Associated Interface Selector Profiles:

Name	Description	State
leaf103_IP		formed

لوحملا فيرعت فلم نارترقال ههجاو لا فيرعت فلم [+]

<#root>

```
APIC# moquery -c infraRsAccPortP | grep
```

```
leaf103_IP
```

```
| grep dn
dn : uni/infra/nprof-
```

```
leaf103_SP
```

```
/rsaccPortP-[uni/infra/accportprof-leaf103_IP]
```

## لعلفاب encap-in-use : عآ EPG ف لعلفاب مدختسم ENCAP

ويرانيسلا

ددحم VLAN ةكبش فرعم مادختسا نكمي .ماع قاطن VLAN تاكبشل نوكي ،يضارتفا لكشب ددحم يف فرط لوحم لعل دحاو EPG لوكتوربل طقف

لوحم لخاد ةددعتم EPG تاكبش لعل اهسفن VLAN ةكبش مادختسا ةداعل ةلوحم يا يدؤتس encap. يف لعلفاب مادختسالا دي ق F0467 أطخ ثودح لعل ني عم يف فرط

أطخ > ءاطخ > lc\_epg > lc\_ap > lc\_tn > نيرجاتسمل دن ع EPG to Fault Association

EPG - lc\_EPG

### Fault Properties

General Troubleshooting History

Fault Code: F0467  
Severity: minor  
Last Transition: 2023-07-03T15:02:06.354+00:00  
Lifecycle: Soaking  
Affected Object: topology/pod-1/node-103/local/svc-policyelem-id-0/uni/epp/fv-[uni/tn-lc\_TN/ap-lc\_APP/epg-lc\_EPG]/node-103/stpathatt-[eth1/13]/nwissues  
Description: Fault delegate: Configuration failed for uni/tn-lc\_TN/ap-lc\_APP/epg-lc\_EPG node 103 eth1/13 due to Encap Already Used in Another EPG, debug message: encap-already-in-use: Encap (vlan-420) is already in use by lc\_TN\_Dup:lc\_APP:lc\_EPG;  
Type: Config  
Cause: configuration-failed  
Change Set: configQual:encap-already-in-use, configSt:failed-to-apply, debugMessage:encap-already-in-use: Encap (vlan-420) is already in use by lc\_TN\_Dup:lc\_APP:lc\_EPG;, temporaryError:no  
Created: 2023-07-03T15:02:06.354+00:00  
Code: F0467  
Number of Occurrences: 1  
Original Severity: minor  
Previous Severity: minor  
Highest Severity: minor

```
APIC# moquery -c faultInst -f 'fault.Inst.code=="F0467"' | grep lc_EPG
changeSet : configQual:encap-already-in-use, configSt:failed-to-apply, debugMessage:encap-already-in-use: Encap (vlan-420) is already in use by lc_TN_Dup:lc_APP:lc_EPG;, temporaryError:no
descr : Configuration failed for uni/tn-lc_TN/ap-lc_APP/epg-lc_EPG node 103 eth1/13 due to Encap Already Used in Another EPG, debug message: encap-already-in-use: Encap (vlan-420) is already in use by lc_TN_Dup:lc_APP:lc_EPG;
dn : topology/pod-1/node-103/local/svc-policyelem-id-0/uni/epp/fv-[uni/tn-lc_TN/ap-lc_APP/epg-lc_EPG]/node-103/stpathatt-[eth1/13]/nwissues
```

عيرسلا ليغشتلا لزع

[+] lc\_TN\_DUP رآ رجأتسم لعل لعلفاب مدختسمل ENCAP دي كأت كنكمي

```
Node-103# show vlan extended | egrep "Encap|----|vlan-420"
VLAN Name          Encap          Ports
-----
```

## حالات التارايخ

### 1: رايخال

VPC وأتاح فصلها جوزى لى مع مدخ تس م ريغ فلتخ م VLAN م قر مدخ تس أ

### 2: رايخال

نوكي نأ لواح ي VLAN ي ق ل تي ال نأ جوز VPC وأ فلتخ م ق ر و ي لى ع VLAN ه س فن ل ا ت لم ع تس ا ت ر ش ن .

### 3: رايخال

دي د ج ل ر ش ن ل ا ب ح م س ي س ا ذ ه و ، ف ع ا ض م ل a EPG ي ل ع ت ب ا ث ل ا ذ ف ن م ل ا ن ا ر ت ق ا ة ل ا ز ا ب م ق .

### 4: رايخال

ن ي م ض ت ط ئ ا ر خ ر ي ف و ت م ت ، V1.1 ر ا د ص ل ا ل ب ق (ACI) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة م ئ ا ق ت ا ر ا د ص ل ا ي ف ل ا ي ق ل ت ي ن ا EPG ر خ ا ن و ك ي ك ا ن ه ن ا . ي ف ر ط ل و ح م ي ل ع ط ق ف د ح ا و EPG ي ل ا VLAN ة ك ب ش ا ط خ ا ذ ه ر ي ث ي a c i ل ا ، ح ا ت ف م ق ر و ه س فن ل ا ي ل ع ة ل س ب ك ة ي ل م ع VLAN ه س فن

ن ي م ض ت ة ي ل م ع م ا د خ ت س ا ب EPG ت ا ل و ك و ت و ر ب ن م د ي د ع ل ا ر ش ن ك ن ك م ي ، V1.1 ر ا د ص ل ا ن م ا د ب VLAN ة ك ب ش ذ ف ن م ل ك ن ي و ك ت ي ف ، د ح م (FEX) أ ي ف ر ط ل و ح م ي ل ع ا ه س فن VLAN ة ك ب ش

ذ ف ن م ل ك ل ة ي ر ه ا ظ ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ن ي و ك ت ل ي ل د

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/aci/apic/sw/2->

[x/L2 config/b Cisco APIC Layer 2 Configuration Guide/b Cisco APIC Layer 2 Configuration Guide c](#)

## ة ي ف ا ض ا ل ي ص ا ف ت

### ح ج ا ن ل ل ن ي و ك ت ل ا ع ج ر م

د ا د ع ا ل ا ع م ل م ا ك ل ل ن ي و ك ت ل ا ه ي ل ع و د ب ي ا م ل ي ع ج ر م ل ي ل د ك م س ق ل ا ا ذ ه م ا د خ ت س ا ن ك م ي ي ف ي ظ و ل ا .

ت ب ا ث ل ا ر ا س م ل ا ن ا ر ت ق ا ي ل ا EPG

ة ت ب ا ث ذ ف ا ن م > lc\_tn > lc\_ap > lc\_epg > ن ي ر ج ا ت س م ل ا



## EPG نارتقا ةسايس ىلى يكي تاتاس | نكاس ذفنم [+]

<#root>

```
APIC# moquery -c l2RtDomIfConn | grep lc_EPG | grep dn
dn : topology/pod-1/node-103/sys/ctx-[vlan-2195458]/bd-[vlan-16416666]/vlan-[
vlan-420
]/rtfvDomIfConn-[uni/epp/fv-[uni/tn-lc_TN/ap-lc_APP/epg-
lc_EPG
]/
node-103
/stpathatt-[
eth1/13
]/conndef/conn-[vlan-420]-[0.0.0.0]]
```

## EPG ةطبار AEP ىلى

LC\_AEP > AEP > ةماع > تاسايس > لوصول تاسايس > ءان

Attachable Access Entity Profile - lc\_AAEP

Policy Operational Faults History

Properties

Name: lc\_AAEP  
Description: optional

Enable Infrastructure VLAN:

Domains (VMM, Physical or External) Associated to Interfaces:

name	State
lc_phys_dom (Physical)	formed

Application EPGs

Application EPGs	Encap	Primary Encap	Mode
lc_TN/lc_APP/lc_EPG	vlan-420	unknown	Access (802.1P)

Show Usage Reset Submit

<#root>

```
APIC# moquery -c fvIfConn -f 'fv.IfConn.encap=="
```

```
vlan-420
```

```
''' | grep dn
```

```
dn : uni/epg/fv-[uni/tn-lc_TN/ap-lc_APP/epg-lc_EPG]/node-103/attEntitypathatt-[lc_AAEP]/conndef/conn-[
```

```
vlan-420
```

```
]-[0.0.0.0]
```

## لإجمالي EPG نارتقا

تالاجملا > lc\_epg > lc\_ap > lc\_tn > نيرجاتسمل

Domains (VMs and Bare-Metals)

Domain	Type	Deployment	Resolution	Allow Micro-Segmentation	Primary VLAN	Port Encap	Switching Mode	Encap Mode	Cos Value	Enhanced Lag Policy	Custom EPG Name
lc_phys_dom	Physical Domain						native	Auto	Cos0		

EPG. هب lc\_phys\_dom لإجمالي نارتقا مت [+]

```
<#root>
```

```
APIC# moquery -c fvRsDomAtt | grep -A 25
```

```
lc_EPG
```

```
| grep rn
```

```
rn : rsdomAtt-[uni/
```

```
phys-lc_phys_dom
```

```
]
```

## VLAN و AEP عمجت تانارتقا لإ لإجمالي

lc\_phys\_dom > إي داملا تالاجملا > إي جراخلاو إي داملا تالاجملا > لوصول تاسايس > اءاب

Physical Domain - lc\_phys\_dom

Policy Faults History

Properties

Name: lc\_phys\_dom

Associated Attachable Entity Profiles: lc\_AAEP

VLAN Pools: lc\_vlan\_pool(static)

Security Domains:

Select	Name	Description
--------	------	-------------



## [+] نارتقا ىلى لاجملا AEP

<#root>

```
APIC# moquery -c infraRtDomP | grep
```

```
lc_phys_dom
```

```
dn : uni/phys-lc_phys_dom/rtdomP-[uni/infra/attentp-
```

```
lc_AAEP
```

```
]
```

## [+] VLAN عمجت نارتقا ىلى لاجملا

<#root>

```
APIC# moquery -c infraRsVlanNs | grep -A 15
```

```
lc_phys_dom
```

```
| grep tDn
```

```
tDn : uni/infra/vlanns-[
```

```
lc_vlan_pool
```

```
]-static
```

## لاجملا تانارتقا وني مضماتلا ةلتكل VLAN عمجت

بنا > VLAN > lc\_vlan\_pool > لوصول تاسايس > عان

The screenshot shows the configuration page for a VLAN Pool named 'lc\_vlan\_pool' with 'Static Allocation'. The page has tabs for 'Policy', 'Operational', 'Faults', and 'History'. The 'Properties' section includes fields for Name, Description, and Alias. Below this is a table for 'Encap Blocks' with columns for VLAN Range, Description, Allocation Mode, and Role. The 'Domains' section shows a table with columns for Name and Type.

VLAN Range	Description	Allocation Mode	Role
[420]		Static Allocation	External or On the wire encapsulations

Name	Type
lc_phys_dom	Physical Domain

## [+] VLAN عمجت قاطن نم ققحتلا

<#root>

```
APIC# moquery -c fvnsEncapBlk | grep
```

```
lc_vlan_pool
```

```
dn : uni/infra/vlanns-[lc_vlan_pool]-static/from-[
```

```
vlan-420
```

```
]-to-[
```

```
vlan-420
```

```
]
```

[+] lc\_vlan\_pool مادختس اهيف متي يتل تالاجملا

<#root>

```
APIC# moquery -c fvnsRtVlanNs | grep
```

```
lc_vlan_pool
```

```
dn : uni/infra/vlanns-[lc_pool]-dynamic/rtinfraVlanNs-[uni/
```

```
phys-lc_phys_dom
```

```
]
```

لجملاب AEP نارثقا

LC\_AEP > AEP > ةماع > تاسايس > لوصول تاسايس > ءاب

Attachable Access Entity Profile - lc\_AAEP

name	State
lc_phys_dom (Physical)	formed

<#root>

```
APIC# moquery -c infraRsDomP | grep
```

```
lc_AAEP
```

```
dn : uni/infra/attentp-lc_AAEP/rsdomP-[uni/phys-
```

lc\_phys\_dom

]

## AEP ب IPG نارتقا

لوصول ذفنم > تاسايس لى تاعومجم > قاروالا تاهجاو > تاهجاو لى > لوصول تاسايس > انب  
لى > قاروالا لى > lc\_IPG

Leaf Access Port Policy Group - lc\_IPG

Properties

Name: lc\_IPG  
Description: optional

Alias:

Attached Entity Profile: lc\_AAEP

CDP Policy: select a value

Link Level Policy: select a value

LLDP Policy: select a value

## AEP ب IPG نارتقا [+]

<#root>

```
APIC# moquery -c infraRsAttEntP | grep -A 15
```

lc\_IPG

```
| grep tDn  
tDn : uni/infra/attentp-
```

lc\_AAEP

## ههجاو لى دحم نارتقا لى اقرو فيرعت فلم

103\_ip ءحفص > صي صخت لى تافللم > قاروالا تاهجاو > تاهجاو لى > لوصول تاسايس > چيسن

Leaf Interface Profile - leaf103\_IP

Properties

Name: leaf103\_IP  
Description: optional

Alias:

Interface Selectors:

Name	Blocks	Policy Group
lc_Interface_Selector	1/13	lc_IPG

<#root>

```
APIC# moquery -c infraHPortS | grep
```

leaf103\_IP

dn : uni/infra/accportprof-leaf103\_IP/hports-

lc\_Interface\_Selector

-typ-range

ههجاوالتاسايس ةومجم نارتقا الى ههجاوالتدحم

103\_ip > صيصخت تافللم > ةيفرط تاهجاو > تاهجاو > لوصول تاسايس > جيسن  
lc\_interface\_selector

Access Port Selector - lc\_Interface\_Selector



ههجاوالتدحم لاصتاب IPG نارتقا [+]

<#root>

```
APIC# moquery -c infraRsAccBaseGrp | grep -B 15
```

lc\_IPG

| grep dn

dn : uni/infra/accportprof-

leaf103\_IP

/hports-

lc\_Interface\_Selector

-typ-range/rsaccBaseGrp

لوجم لافيرعت فللم تانارتقاوههجاوالتدحم الى ةيفرطالههجاوالتفيرعت فللم<h4>  
يفرطال

103\_sp > صيصخت تافللم > ةيفرط تالوجم > تالوجم > لوصول تاسايس > جيسن

Properties

Name: leaf103\_SP  
Description: optional

Leaf Selectors:

Name	Blocks	Policy Group
leaf103_SP	103	leaf103_SPG

Associated Interface Selector Profiles:

Name	Description	State
leaf103_IP		formed

لو حمال فيرعت فلم نارتيقال ةي فرطال ةه اول فيرعت فلم [+]

<#root>

```
APIC# moquery -c infraRsAccPortP | grep
```

```
leaf103_IP
```

```
| grep dn  
dn : uni/infra/nprof-
```

```
leaf103_SP
```

```
/rsaccPortP-[uni/infra/accportprof-
```

```
leaf103_IP
```

```
]
```

لو حمال تاجت نم ة و م جم نارتيقال ل فيرعت ل فلم لي وحت [+]

<#root>

```
APIC# moquery -c infraRsAccNodePGrp | grep -A 8
```

```
leaf103_SP
```

```
| grep tDn  
tDn : uni/infra/funcprof/accnodepgrp-
```

```
leaf103_SPG
```

VLAN ةكبش رشن نم ققحت ل

ويرانيس ل

- 103 - E1/13 ةدق ل ل ة 420 VLAN لوصول ة طقن رشن متي

- EPG نېوكتو ةلصلل تاذ لوصول تاسايس عي مچ رشن

(ACI) تاقېبطلتلا ةجمر ب ةهجاوب ةصاخلا ةي نبلاب ةصاخلا VLAN ةكبش رشن نم ققحتلا ربق APIC

راهظال ةي مهال تاذ VLAN تافلغم يل ع ةئفل نم FvicConn لبقم مالعتسا ةي فصت نكمي VLAN ةكبش رشن مت شي ح EPG/Switch/Interface ةومجم لك

```
<#root>
```

```
APIC#
```

```
moquery -c fvIfConn -f
```

```
'fv.IfConn.encap=="vlan-420"' | grep dn
```

```
dn : uni/epp/fv-[uni/tn-1c_TN/ap-1c_APP/epg-1c_EPG]/
```

```
node-
```

```
103
```

```
/stpathatt-[
```

```
eth1/
```

```
13
```

```
]/conndef/conn-[
```

```
vlan-
```

```
420
```

```
]-[0.0.0.0]
```

لوحم لل (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ربق VLAN ةكبش رشن نم ققحت

م تي يتي VLAN تالكبش نم ققحت لل لوحم ي اىل ع "show vlan extended" لي غشت نكمي .اهب VLAN ةكبش طبر م تي يتي ةهجاو لاولاو EPG ي اىل ع ،ام لوحم يل ع ايلاح اهرشن

.ثدحال تارادصل او 4.2 رادصل اىل ع ACI "encap-id xx" ةي فصتلا لماع رفوتي

```
<#root>
```

```
Node-103#
```

```
show vlan encap-id
```

```
420
```

```
extended
```

VLAN Name	Encap	Ports
2	vlan-420	Eth1/13

رابع أساساً ماظن للة لقتسم الـ (VLAN) ةيره اظلال ةي لجم الة كبش لارشن نم ققحت الة لوجم لل (CLI) رم اوال رطس ةه جاو

ةكبش الـ (ACI) لوصول الـ ةمئاق لوجم ةدق ةي فـ VLAN ةكبش لك نييعة متي لوجم ةدق لك لة لجم ةمي ق نوك تي لة او (PI) يساس الـ ماظن لل نة لقتسم VLAN

متي امن بي بـ 'FD VLAN' ةامس الـ PI بـ ةصاخ الـ VLAN ةكبش الـ لوصول قحالم نييعة متي بـ 'BD VLAN' ةامس الـ PI بـ ةصاخ الـ VLAN ةكبش الـ رسجل الة اجم نييعة

VLAN تـكبش ةمئاق ضرعل لوجم الـ "show system internal epm vlan all" ليغشت نكمي ةيفرط الة ةحو الـ لارشن متي لة

```
<#root>
```

```
Node-103#
```

```
show vlan extended | egrep
```

```
"Encap|----|1/13"
```

VLAN Name	Encap	Ports
-----------	-------	-------

```
2
```

```
1c_TN:1c_APP:1c_EPG
```

```
vlan-
```

```
420
```

```
Eth1/13
```

```
--> FD vlan 2
```

```
18
```

```
1c_TN:1c_BD
```

```
vlan-16416666 Eth1/13
```

```
--> BD vlan 18
```

BD ةكبش و FD بـ ةصاخ الـ VLAN ةكبش بـ صاخ الة ةه جاو الـ طي طخت ةحص نم ققحت الـ نكمي 'show interface' رم الـ ماخذت ساب VLAN

```
<#root>
```

```
Node-103#
```

```
show interface eth
```

```
1/13 trunk | grep -A 2
```

Allowed

Port Vlans Allowed on Trunk

Eth1/13

2,18

## SVI VLAN رشن نم ققحتلا

BD مادختساب ةثلاثلا ةقبطلا نم (VLAN) ةيرهاظ ةيلحم ةكبش ةحص نم ققحتلاب تمق اذا صاخلا IP ناوع ىلع لوصحلل Moquery ةئف نم ةعرف ةكبش ىلع يوتحت اهناف، SVI ةعرفلا ةكبشلاب.

<#root>

APIC#

```
moquery -c fvSubnet | grep lc_BD
```

```
dn : uni/tn-lc_TN/BD-lc_BD/subnet-[201.201.201.254/24]
```

ةكبش نم ققحتلل هصقفو قباطملا IP ناوع لباقم "show ip interface brief" نم ققحت مث ةقوتملا VRF ددرتو VLAN.

(CLI) رماوألارطس ةهجاوچارخا لاثم نم 18 VLAN BD ل ةحصل نم ققحتلا نوكي، لاثملا اذه يف قباسلا.

<#root>

Node-103#

```
show ip interface brief
```

...

IP Interface Status for VRF "

lc\_TN:lc\_VR

F"(16)

Interface	Address	Interface Status
-----------	---------	------------------

vlan18

201.201.201.254/24

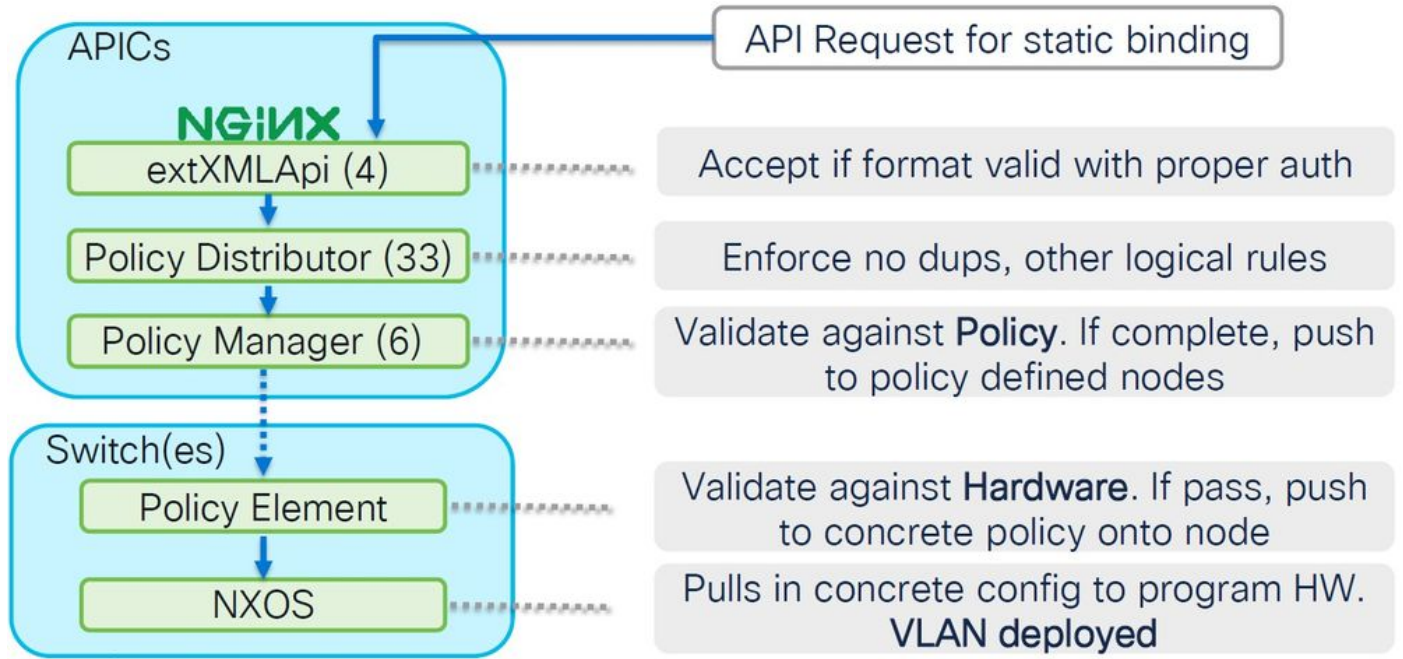
protocol-up/link-up/admin-up



## ةي عجرملا تا طخمل

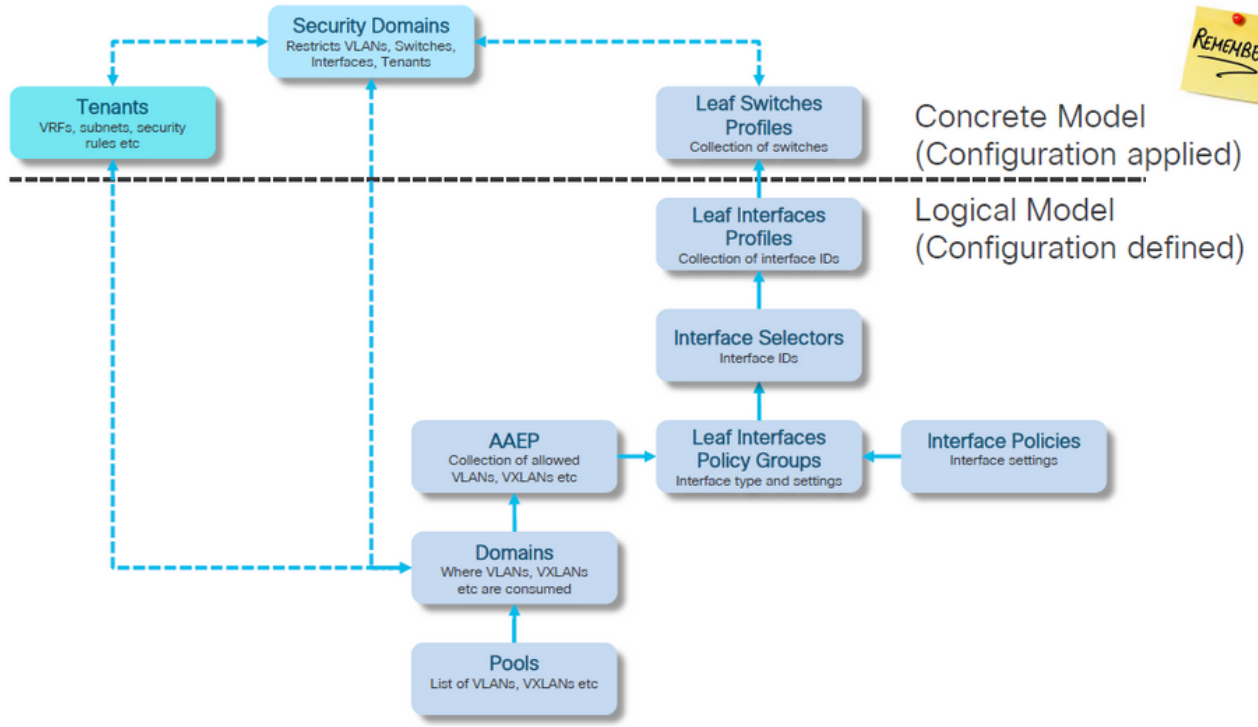
تباث راسم طبرل يوتسملا يلاع ةجرمرب لس لس

تاقب طت ةجرمرب ةهجاو اعدتسا نم ةينعمل تاوطلال يوتسملا عي فر لس لس ت اذه صخلي لوجملا ةدقعل VLAN ةكبش رشن ل، VLAN ةكبشل تباثل راسملا



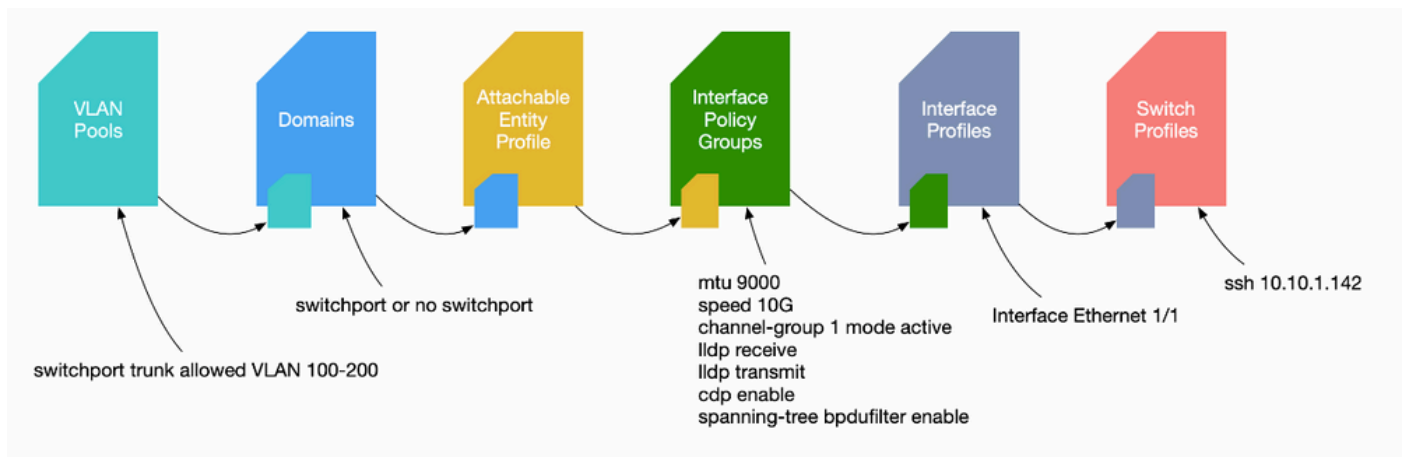
لوصولا جهن تاقال ع ةلتكل يطي طختل مسرلا

لوجملا ةدقعل حجان رشن نامضل لوصولا تاسايس نيبة قالعل اذه ةلتكل تا طخم حضوي VLAN.



تاسايس اللى لوصلو لاهن ييغت مت يتل اة لقت سمل ال NXOS رماو

صنك اه فيرعت مت نكلو، لوصلو تاسايس ةركف عم لع فالاب ةكبش سندنم لك لمع دقل لقتسم زاهج رماو ال رطس ةهجاو ةهجاو ربع فلم يف.



حيحص لكشب اهن يوكت نامضو لوصلو تاسايس مهف ال واهم ال نم، F0467 اطخ ةظحالم دنع.

VLAN ةكبش نم ققحتل رماو اعاطغ

ةمئاقلا يف يلاتل رمالل هم ادختس متيس ريغت م رماو جارخ لك رفويس.

ةفلتخم ال تاهويرانيس ال اعاطغ افاشكتس ال دنن سمل اذه لال رماو ال هذه لى ةراش ال تمت اهال صواو.

ةدقع	رماو ال	ضرغلا
APIC	moquery -c faultInst -f 'fault.Inst.code="F0467"'	يف ايلاح ةطشن ال F0467 اعاطغ اعيمج درست ةينبال

	moquery -c l2RtDomIfConn   GREP <epg_name>   بورغ dn	ةيكي مانيدل/ةتباثل تاراسم لارهظي. ددحمل ةمالع لابة طبت رمل
	moquery -c fvRsDomAtt   grep -a 25<epg_name>   ن رآ بورغ	EPG ب ةنرت قمل تالاجم لارهظا
	moquery -c infraRsVlanNs   GREP -A 15 <dom_name>   grep tDn	م تي. لاجم لابة نرت قمل VLAN عمجت مسا ضرعي قباس لارم ال نم لاجم لارسا جارختسا
	moquery -c fvnsEncapBlk   grep <vlan_pool_name>	ةكرب VLAN صاخ عم بحصي مقر VLAN لاي دبي
	moquery -c infraRtDomP   GREP <dom_name>	لاجم لابة نرت قمل AEP رارهظا
	moquery -c infraRtAttEntP   GREP <AEP_NAME>	(IPG) ةهجال فيرعت فلم ةعومجم رارهظا لاجم لابة نرت قمل
	moquery -c infraRsAccBaseGrp   grep -b 15 <IPG_name>   بورغ dn	(IPG) ةهجال فيرعت فلم ةعومجم ضرعي ةهجال ددحم نارثقال
	moquery -c infraRsAccPortP   GREP <Interface_Sector>   بورغ dn	فيرعت فلم نارثقال ةهجال فيرعت فلم رارهظا لوجم ل
	moquery -c fvIfConn -f 'fv.IfConn.encap="<encap_vlan>"   بورغ dn	encap VLAN ددحمل شيح نراق all the دبي شام قلالع ترشن نوكي
	moquery -c fvnsRtVlanNs   grep <vlan_pool_name>     بورغ dn	VLAN عمجت عم نرت قمل لاجم لارهظي
	moquery -c fvSubnet   GREP <BD_NAME>	لاجم لابة نرت قمل IP SVI ضرع
ليدبت	show vlan encap-id <encap_vlan> عسوم	ةصاخ ل VLAN تاكبش ليصافت رارهظا EPG مساو قي بطت ل فيرعت فلم ورجأت سمل او
	show vlan عسوم   egrep "encap — <port:example 1/13>"	ذفنم لال VLAN ةكبش ليصافت ضرعي ددحمل.
	<port>   GREP -A 2 هب حومسم	اهه جوت ةداع   م تي يتي ل VLAN تاكبش ضرعي يه VLAN تاكبش ماقرا نأ طحال. ددحم ذفنم لال ةي لخال VLAN تاكبش ماقرا.
	show ip int bri vrf <vrf>	صاخ VRF لال ترشن نراق 3 ةق بطل تي دبي
	show vpc زوجم	دروم لة ئف فرعمب ةقلعت ملامول عمال ضرعي ةزهجأ جوز نم اعزج لوجم لاده ناك اذا (VPC) (VPC). ةي ره اظلال ةصاخ لال رتوي بم كلال

## ةلص تاذا تامول عم

- <https://www.ciscolive.com/on-demand/on-demand-library.html?&currentTab=session&search=BRKDCN-3900>
- <https://www.ciscolive.com/on-demand/on-demand->

[library.html?&currentTab=session&search=BRKACI-2770](#)

- [https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/switches/datacenter/aci/apic/sw/4-x/troubleshooting/Cisco\\_TroubleshootingApplicationCentricInfrastructureSecondEdition.pdf](https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/switches/datacenter/aci/apic/sw/4-x/troubleshooting/Cisco_TroubleshootingApplicationCentricInfrastructureSecondEdition.pdf)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا